

## 《Java 语言程序设计》课程实验报告

专业名称	计算机科学与技术	年级	2017	班级	计 2
学生姓名	王汝芸	指导老师	李焱	时间	2019.02.17

实验名称	初识 Java 程序设计
实验目的及要求	<p><b>目的：</b> 了解熟悉 Java 程序设计的形式，编写完整 Java 程序。</p> <p><b>要求：</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 掌握 main 函数的定义。</li><li>• 掌握类的定义形式。</li><li>• 掌握源代码文件的存储(*.java)。</li><li>• 掌握 JDK 的安装及环境变量的配置。</li><li>• 会用 Java 编写完整的程序。</li></ul>
实验环境	Microsoft Windows 10 家庭中文版（简体中文）64 位 JDK 1.8.0_201 Eclipse 2018-9
实验内容	<p>请按照要求编写出完整程序</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 第 1 章编程练习题(P27): 1.1, 1.4, 1.5, 1.12</li></ul>

## 课后题 1.1

```
1 //Java 语言程序设计课后题1.1
```

```
2 package com.wry;  
3 import java.util.Scanner;  
4 public class TestCode {  
5     public static void main(String[] args) {  
6         System.out.println("Welcome to Java"+"\\n"+"Welcome to Computer  
Science"+"\\n"+"Programming is fun");  
7     }  
8 }
```

## 课后题 1.4

```
1 //Java 语言程序设计课后题1.4
```

```
2 package com.wry;  
3 import java.util.Scanner;  
4 public class TestCode {  
5     public static void main(String[] args) {  
6         //System.out.println("Welcome to Java"+"\\n"+"Welcome to Computer  
Science"+"\\n"+"Programming is fun");  
7         System.out.println("a"+"\\t"+"a^2"+"\\t"+"a^3");  
8         System.out.println("1"+"\\t"+"1"+"\\t"+"1");  
9         System.out.println("2"+"\\t"+"4"+"\\t"+"8");  
10        System.out.println("3"+"\\t"+"9"+"\\t"+"27");  
11        System.out.println("4"+"\\t"+"16"+"\\t"+"64");  
12  
13     }  
14 }
```

## 课后题 1.5

```
1 //Java 语言程序设计课后题1.5
```

```
2 package com.wry;  
3 import java.util.Scanner;  
4 public class TestCode {  
5     public static void main(String[] args) {  
6         double result;  
7         result=(9.5*4.5-2.5*3)/(45.5-3.5);  
8         System.out.println(result);  
9  
10    }  
11 }
```

## 课后题 1.12

```
1 //Java 语言程序设计课后题1.12
```

```
2 package com.wry;  
3 import java.util.Scanner;  
4 public class TestCode {  
5     public static void main(String[] args) {  
6         double t,d,v;  
7         double hour=1,min=40,sec=35,mile=24;  
8         t=hour+min/60+sec/60/60;  
9         d=mile*1.6;  
10        v=d/t;  
11        System.out.printf("跑步的平均速度为 %.2f 公里/小时", v);  
12  
13    }  
14 }
```

调试过程及实验结果

课后题 1.1

```
Problems @ Javadoc Declaration Console
<terminated> TestCode [Java Application] C:\Program Files\Ja
Welcome to Java
Welcome to Computer Science
Programming is fun
```

课后题 1.4

```
Problems @ Javadoc Declaration Console
<terminated> TestCode [Java Application] C:\Program Files\Java\jre1.8
a      a^2      a^3
1      1        1
2      4        8
3      9        27
4     16       64
```

课后题 1.5

```
Problems @ Javadoc Declaration Console
<terminated> TestCode [Java Application] C:\Program File
0.8392857142857143
```

课后题 1.12

```
Problems @ Javadoc Declaration Console
<terminated> TestCode [Java Application] C:\Program Files\
跑步的平均速度为 22.91 公里/小时
```

总结

课后题 1.1

Java 中可以使用“+”连接两个字符串，故可以在一个 print 语句中通过 “String 1”+“\n”+“String 2” 实现换行输出

课后题 1.4

通过制表符“\t”实现字符的对齐排列

课后题 1.5

Java 小数默认 double 类型，如果使用 float 要在变量后面加 f

课后题 1.12

```
System.out.printf("跑步的平均速度为 %.2f 公里/小时", v);
```

通过 printf %.2f 将 double 类型的 v 格式化输出小数点后 2 位

附录

Github 源码地址：

<https://github.com/RuYunW/JavaHomework/tree/master/%E5%AE%9E%E9%AA%8C1>